

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembuatan yang telah dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan:

1. Pembuatan sistem perpipaan untuk penyiraman bunga kebun vertikal berdasarkan hasil perancangan.
2. Bagian utama sistem perpipaan untuk penyiraman bunga kebun vertikal yang telah dibuat yaitu perpipaan, pompa, drum, dan rangka sebagai dudukan.
3. Alat dan bahan yang dibutuhkan dalam membuat sistem perpipaan untuk penyiraman kebun vertikal meliputi pipa, baja *mild steel*, pompa, drum, lem pipa, rivet, tee, elbow, gergaji besi, penggaris, meteran, kran, otomatis pompa, amplas, talang bulat, kabel, gelas ukur 500 ml, dan seal tape.
4. Proses manufaktur yang digunakan meliputi pengeboran, pengelasan, perataan permukaan, pemotongan, dan *painting*.
5. Biaya yang dibutuhkan untuk pembuatan sistem perpipaan penyiraman bunga kebun vertikal kurang lebih sebesar Rp. 1.635.600.

5.2 Saran

1. Dalam menentukan material pada proses perancangan haruslah terdapat banyak di pasaran agar hasil yang diinginkan dari proses pembuatan sama dengan hasil perancangan dimana keluarnya jumlah debit air pada setiap bunga sama banyak.
2. Untuk menekan biaya dalam tugas akhir ini yaitu menggunakan sistem bongkar pasang dalam pembuatan rangka dimana komponen utamanya yaitu baut sehingga tidak menggunakan las.